

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Романчук Иван Сергеевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 13.07.2023 14:36:32

Уникальный программный ключ:

6319edc2b582ffdacea443f01d5779368d0957ac345cd874d81181530452479

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Технологическая (проектно-технологическая) практика  
для обучающихся по направлению подготовки  
09.03.03 Прикладная информатика  
профиль подготовки Разработка информационных систем бизнеса  
форма обучения очная

**Объем дисциплины:** 4 зачетных единиц (з.е.)

**Форма промежуточной аттестации:** дифференцированный зачет

**Планируемые результаты освоения**

**1.1. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения данной дисциплины (модуля): ПК-2; ПК-3; ПК-1**

**1.2. Индикаторы достижения компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами обучения:**

### **Технологическая (проектно-технологическая) практика**

#### **Планируемые результаты прохождения практики**

В результате прохождения практики у обучающихся формируются следующие компетенции:

ПК-1 Разработка бизнес-требований к системе;

ПК-2 Разработка технического задания на систему;

ПК-3 Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы

В результате выполнения программы преддипломной практики обучающиеся должны **знать:**

- возможности современных и перспективных средств разработки программных продуктов, технических средств;
- методологии разработки программного обеспечения и технологии программирования;
- принципы построения архитектуры программного обеспечения и виды архитектуры программного обеспечения;
- типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов, используемые при разработке программного обеспечения;
- методологии и технологии проектирования и использования баз данных;
- языки формализации функциональных спецификаций;
- методы и приемы формализации задач;

**уметь:**

- проводить анализ исполнения требований;
- вырабатывать варианты реализации требований;
- выбирать средства реализации требований к программному обеспечению;
- проводить оценку и обоснование рекомендуемых решений;
- использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения;

- применять методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов;
  - осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами;
- владеть навыками:**
- анализа возможностей реализации требований к программному обеспечению;
  - оценки времени и трудоемкости реализации требований к программному обеспечению;
  - согласования требований к программному обеспечению с заинтересованными сторонами;
  - оценки и согласования сроков выполнения поставленных задач;
  - разработки и согласования технических спецификаций на программные компоненты и взаимодействия с архитектором программного обеспечения;
  - формирования и предоставления отчетности в соответствии с установленными регламентами;
  - разработки, изменения и согласования архитектуры программного обеспечения с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения;
  - проектирования структур данных;
  - проектирования баз данных;
  - проектирования программных интерфейсов;
  - составления формализованных описаний решений поставленных задач.

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА

Рабочая программа практики  
для обучающихся по направлению подготовки  
09.03.03 Прикладная информатика  
профиль подготовки Разработка информационных систем бизнеса  
форма обучения очная

**Объем дисциплины:** 4 зачетных единиц (з.е.)

**Форма промежуточной аттестации:** дифференцированный зачет,

### Планируемые результаты освоения

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения данной дисциплины (модуля): *ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2;*

**1.2. Индикаторы достижения компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами обучения:**

#### Ознакомительная практика

В результате выполнения программы преддипломной практики обучающиеся должны **знать:**

- возможности современных и перспективных средств разработки программных продуктов, технических средств;
- методологии разработки программного обеспечения и технологии программирования;
- принципы построения архитектуры программного обеспечения и виды архитектуры программного обеспечения;
- типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов, используемые при разработке программного обеспечения;
- методологии и технологии проектирования и использования баз данных;
- языки формализации функциональных спецификаций;
- методы и приемы формализации задач;

**уметь:**

- проводить анализ исполнения требований;
  - вырабатывать варианты реализации требований;
  - выбирать средства реализации требований к программному обеспечению;
  - проводить оценку и обоснование рекомендуемых решений;
  - использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения;
  - применять методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов;
  - осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами;
- владеть навыками:**

- анализа возможностей реализации требований к программному обеспечению;
- оценки времени и трудоемкости реализации требований к программному обеспечению;
- согласования требований к программному обеспечению с заинтересованными сторонами;
- оценки и согласования сроков выполнения поставленных задач;
- разработки и согласования технических спецификаций на программные компоненты и взаимодействия с архитектором программного обеспечения;
- формирования и предоставления отчетности в соответствии с установленными регламентами;
- разработки, изменения и согласования архитектуры программного обеспечения с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения;
- проектирования структур данных;
- проектирования баз данных;
- проектирования программных интерфейсов;
- составления формализованных описаний решений поставленных задач.

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины

Преддипломная практика

Направление подготовки (специальность): *09.03.03 Прикладная информатика*

Направленность (профиль) (специализация): *Разработка информационных систем бизнеса*  
форма(ы) обучения очная

**Объем дисциплины:** *17 зачетных единиц (з.е.)*

**Форма промежуточной аттестации:** *экзамен*

**Планируемые результаты освоения**

*УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-1*

В результате выполнения программы преддипломной практики обучающиеся должны

**знать:**

- возможности современных и перспективных средств разработки программных продуктов, технических средств;
- методологии разработки программного обеспечения и технологии программирования;
- принципы построения архитектуры программного обеспечения и виды архитектуры программного обеспечения;
- типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов, используемые при разработке программного обеспечения;
- методологии и технологии проектирования и использования баз данных;
- языки формализации функциональных спецификаций;
- методы и приемы формализации задач;

**уметь:**

- проводить анализ исполнения требований;
- вырабатывать варианты реализации требований;
- выбирать средства реализации требований к программному обеспечению;
- проводить оценку и обоснование рекомендуемых решений;
- использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения;
- применять методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов;
- осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами;

**владеть навыками:**

- анализа возможностей реализации требований к программному обеспечению;
- оценки времени и трудоемкости реализации требований к программному обеспечению;
- согласования требований к программному обеспечению с заинтересованными сторонами;
- оценки и согласования сроков выполнения поставленных задач;
- разработки и согласования технических спецификаций на программные компоненты и взаимодействия с архитектором программного обеспечения;
- формирования и предоставления отчетности в соответствии с установленными регламентами;
- разработки, изменения и согласования архитектуры программного обеспечения с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения;
- проектирования структур данных;
- проектирования баз данных;
- проектирования программных интерфейсов;
- составления формализованных описаний решений поставленных задач.